Dell Inspiron 5423
Manual do Proprietário

Modelo do computador: Inspiron 5423

Modelo regulamentar: P35G | Tipo regulamentar: P35G001

Notas, Avisos e Advertências

 NOTA: Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o computador.

 AVISO: Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.

 ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

____

2012 - 10 Rev. A01

Conteúdo

1 Antes de começar

Desligar o computador e os dispositivos a este ligados

AVISO: Para evitar a perda de dados, guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos antes de desligar o computador.

1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos.
2. Siga as instruções para desligar o computador baseado no sistema operativo instalado na máquina.
   - *Windows 8:*
     Move o ponteiro do rato para o canto superior direito ou canto inferior direito do ecrã para abrir a barra lateral de opções e, em seguida, clique em **Definições**→ **Alimentação**→ **Desligar**.
   - *Windows 7:*
     Clique em **Iniciar** e clique em **Encerrar**.

   O Microsoft Windows irá encerrar e o seu computador desligar-se-á.

   NOTA: Caso esteja a utilizar outro sistema operativo, consulte a respectiva documentação para obter as instruções de encerramento.
3. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.
4. Desconecte a totalidade de cabos de telefone, rede e dispositivos ligados ao computador.
5. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 5 segundos, depois de desligar o computador, para ligar à terra a placa de sistema.

Instruções de segurança

Utilize as directrizes de segurança seguintes para ajudar a proteger o computador de potenciais danos e para ajudar a assegurar a sua segurança pessoal.

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

ADVERTÊNCIA: Desconecte a totalidade das fontes de alimentação eléctrica antes de proceder à abertura de tampas ou painéis do computador. Após terminar os trabalhos no interior do computador, apenas conecte a fonte de alimentação eléctrica após ter colocado a totalidade das tampas, painéis e parafusos.

AVISO: Para evitar danos no computador, certifique-se que a superfície de trabalho é plana e se encontra limpa.

AVISO: Para evitar danos nos componentes e placas, pegue-os pelas extremidades, evitando tocar nos pinos e contactos eléctricos.

△ **AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado tem autorização para retirar a tampa do computador e aceder a quaisquer componentes no interior do mesmo. Consulte as instruções de segurança para obter informações completas sobre precauções de segurança, procedimentos efectuados no interior do computador e protecção contra descargas electrostáticas.**

△ **AVISO: Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, tal como o metal na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a electricidade estática, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.**

△ **AVISO: Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha e não pelo próprio cabo. Alguns dos cabos apresentam conectores com patilhas de bloqueio ou parafusos de orelhas os quais terá de libertar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, faça-o em alinhamento com a direcção de encaixe, para evitar dobrar os pinos de contacto. Ao conectar os cabos, certifique-se que os conectores e portas estão correctamente orientados e alinhados.**

△ **AVISO: Para desligar um cabo de rede, primeiro desligue o cabo do computador e depois desligue o cabo do dispositivo de rede.**

△ **AVISO: Prima e ejecte qualquer cartão existente no leitor de cartões multimédia.**

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos Philips
- Instrumento de plástico pontiagudo

2 Após trabalhar no interior do computador

Depois de terminar os procedimentos de substituição de componentes, certifique-se de que:

- volta a colocar a totalidade dos parafusos e que não existem parafusos soltos no interior do computador;
- liga todos os dispositivos externos, cabos, placas e qualquer componente que tenha retirado antes de trabalhar no computador;
- liga o computador e todos os dispositivos a este ligados às tomadas de alimentação eléctrica.

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos soltos no computador. Se não o fizer poderá danificar o computador.

3 Retirar o(s) módulo(s) de memória

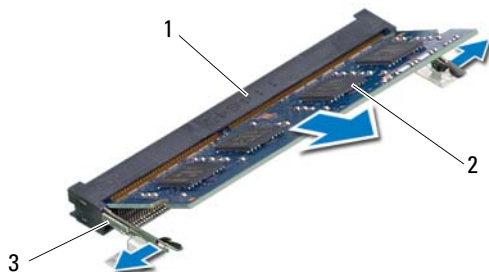
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
2. Desaperte o parafuso integrado que fixa a tampa do módulo de memória à base do computador.
3. Com as pontas dos dedos, levante e faça deslizar a tampa do módulo de memória para fora das ranhuras na base do computador.

1	parafuso integrado	2	tampa do módulo de memória

4 Utilize as pontas dos dedos para abrir cuidadosamente os ganchos de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória até que o módulo de memória fique visível.

5 Retire o módulo de memória do respectivo conector.

1	conector do módulo de memória	2	módulo de memória
3	grampos de fixação (2)		

4 Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha no conector do módulo de memória.
2. Faça deslizar o módulo de memória firmemente para o conector num ângulo de 45 graus e pressione o módulo para baixo até encaixar no lugar.
   Se não ouvir um estalido, retire o módulo de memória e volte a instalá-lo.
3. Faça deslizar as patilhas da tampa do módulo de memória para os encaixes na base do computador e pressione-a cuidadosamente no respectivo lugar.
4. Aperte o parafuso integrado que fixa a tampa do módulo de memória à base do computador.
5. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

5 Retirar o conjunto da unidade óptica

 ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Siga as instruções do passo 1 ao passo 3 em "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.

Procedimento

1 Com a ponta dos dedos, faça deslizar o conjunto da unidade óptica para fora do respectivo compartimento.

1	conjunto da unidade óptica

2. Remova os parafusos que fixam o suporte da unidade óptica ao conjunto da unidade.
3. Retire o suporte da unidade óptica do conjunto da unidade.
4. Com cuidado, levante a moldura da unidade óptica e retire-a do conjunto da unidade óptica.

1	moldura da unidade óptica	2	unidade óptica
3	parafusos (2)	4	suporte da unidade óptica

6 Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe as patilhas na moldura da unidade óptica com as ranhuras na unidade óptica e encaixe-a no lugar.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no suporte da unidade óptica com os orifícios na unidade óptica.
3. Volte a colocar os parafusos que fixam o suporte da unidade óptica à unidade.
4. Faça deslizar o conjunto da unidade óptica para o lugar e certifique-se de que o orifício do parafuso no suporte da unidade óptica fica alinhado com o respectivo orifício na base do computador.

Pós-requisitos

1. Siga as instruções do passo 3 ao passo 4 em "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
2. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

7 Retirar o teclado

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

Retire os módulos de memória.
Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.

Procedimento

1 Destaque a fita que está colada na placa de sistema.

1	etiqueta

2 Retire o parafuso que fixa o teclado à placa de sistema.

1	parafuso

3 Volte o computador ao contrário e abra o ecrã o mais possível.

4 Utilizando um instrumento aguçado em plástico, solte o teclado das patilhas no conjunto do apoio para as mãos.

1	instrumento de plástico pontiagudo	2	patilhas (3)
3	teclado		

5 Vire o teclado ao contrário e coloque-o sobre o conjunto do apoio para as mãos.

6 Levante o trinco do conector e desligue o cabo do teclado do conector na placa de sistema.

7 Levante o teclado e remova-o do conjunto do apoio para as mãos.

1	trinco do conector	2	cabo do teclado
3	teclado	4	patilhas (4)

8 Voltar a colocar o teclado

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Faça deslizar o cabo do teclado para o conector na placa de sistema e pressione o trinco do conector para fixar o cabo.
2. Faça deslizar as patilhas na parte inferior do teclado para dentro das ranhuras do apoio para as mãos e coloque o teclado no apoio para as mãos.
3. Prima ligeiramente em volta das extremidades do teclado para o fixar sob as patilhas do conjunto do apoio para as mãos.
4. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
5. Volte a colocar o parafuso que fixa o teclado à placa de sistema.
6. Cole a etiqueta na placa de sistema.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
2. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

Retirar o conjunto do apoio para as mãos

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.

Procedimento

1. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
2. Levante com cuidado as tampas de borracha que cobrem os parafusos na base do computador.
3. Retire os parafusos que fixam o conjunto do apoio para as mãos à base do computador.

1	parafusos (8)	2	tampas de borracha (7)

4 Volte o computador ao contrário e abra o ecrã o mais possível.

5 Levante o trinco do conector e puxe a patilha para desligar o cabo da placa das luzes de estado, o cabo do painel táctil, o cabo das luzes de estado do painel táctil e o cabo da placa de teclas directas dos conectores na placa de sistema.

1	cabo da placa das teclas de atalho	2	cabo da placa das luzes de estado
3	cabo do painel táctil	4	cabo das luzes de estado do painel táctil

6 Retire os parafusos que fixam o conjunto do apoio para as mãos à placa de sistema.

7 Com cuidado, levante e solte as patilhas existentes no conjunto do apoio para as mãos das ranhuras na base do computador.

AVISO: Separe cuidadosamente o conjunto do apoio para as mãos do conjunto do ecrã para evitar danificar o conjunto do ecrã.

8 Levante o conjunto do apoio para as mãos e retire-o da base do computador.

1	conjunto do apoio para as mãos	2	parafusos (4)

10 Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe o conjunto do apoio para as mãos sobre a base do computador.
2. Pressione o conjunto do apoio para as mãos até que encaixe no lugar.
3. Faça deslizar o cabo da placa das luzes de estado, o cabo do painel táctil, o cabo das luzes de estado do painel táctil e o cabo da placa de teclas directas para dentro dos conectores na placa de sistema e, em seguida, pressione os trincos dos conectores para fixar os cabos.
4. Volte a colocar os parafusos que fixam o conjunto do apoio para as mãos à placa de sistema.
5. Feche o ecrã e vire o computador ao contrário.
6. Volte a colocar os parafusos que fixam o conjunto do apoio para as mãos à base do computador.
7. Volte a colocar as tampas de borracha que cobrem os parafusos na base do computador.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
2. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
3. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
4. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

11 Retirar a bateria

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Siga as instruções do passo 1 ao passo 3 em "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica. Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.

Procedimento

1 Retire os parafusos que fixam a bateria à base do computador.
2 Levante a bateria e retire-a da base do computador.

1	bateria	2	parafusos (2)

12 Voltar a colocar a bateria

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe os orifícios dos parafusos na bateria com os orifícios na base do computador.
2. Volte a coloccar os parafusos que fixam a bateria à base do computador.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
2. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
3. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
4. Siga as instruções do passo 3 ao passo 4 em "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
5. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

13 Retirar a unidade de disco rígido

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Para evitar perda de dados, não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver em estado de suspensão ou ligado.

AVISO: As unidades de disco rígido são extremamente frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

Pré-requisitos

1. Siga as instruções do passo 1 ao passo 3 em "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.

Procedimento

1. Para desligar o conjunto da unidade de disco rígido do conector na placa de sistema, faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido na direcção da parte frontal do computador.
2. Levante o conjunto da unidade de disco rígido para o remover da base do computador.

1	unidade de disco rígido

3. Retire os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à unidade.
4. Faça deslizar a unidade de disco rígido para fora do respectivo suporte.

1	parafusos (4)	2	suporte da unidade de disco rígido
3	unidade de disco rígido		

14 Voltar a colocar a unidade de disco rígido

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: As unidades de disco rígido são extremamente frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

Procedimento

1. Faça deslizar a unidade de disco rígido para o suporte da unidade de disco rígido.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos do suporte da unidade de disco rígido com os orifícios dos parafusos na unidade de disco rígido.
3. Recoloque os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.
4. Coloque o conjunto da unidade de disco rígido na base do computador.
5. Para ligar o conjunto da unidade de disco rígido ao conector na placa de sistema, faça deslizar o conjunto da unidade de disco rígido na direcção da parte posterior do computador.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
2. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
3. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
4. Volte a colocar a unidade óptica. Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
5. Siga as instruções do passo 3 ao passo 4 em "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
6. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

15 Retirar a Mini-Card sem fios

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

NOTA: A Dell não garante compatibilidade nem presta apoio técnico a Mini-Cards de outros fornecedores que não a Dell.

Se encomendou uma Mini-Card sem fios com o seu computador, esta já se encontra instalada.

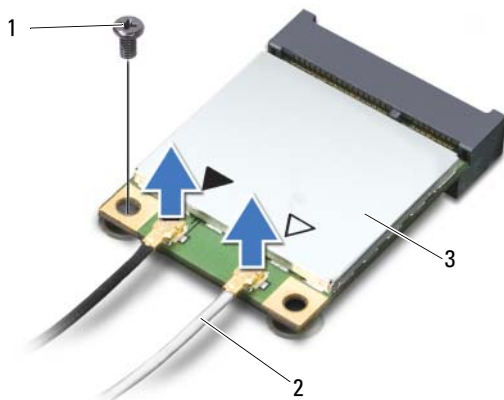
O computador possui uma ranhura para Mini-Card de meia dimensão que suporta uma placa combinada de rede de área local sem fios (WLAN) e Bluetooth.

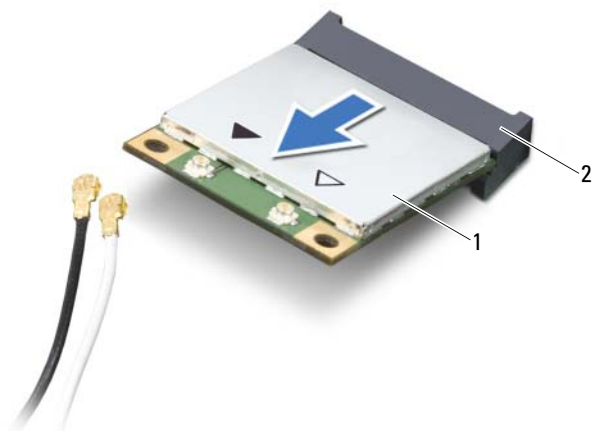
Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.

Procedimento

1 Desligue os cabos da antena dos respectivos conectores na Mini-Card.

2 Retire o parafuso que fixa a Mini-Card ao conector da placa de sistema.

1	parafuso	2	cabos de antena (2)
3	Mini-Card		

3 Faça deslizar a Mini-Card e retire-a do conector da placa de sistema.

1	Mini-Card	2	conector da placa de sistema

16 Voltar a colocar a Mini-Card sem fios

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

AVISO: Para evitar danos na Mini-Card, certifique-se de que não existem cabos por baixo da placa sem fios.

1. Alinhe o entalhe na Mini-Card com a patilha no conector da placa de sistema.
2. Introduza o conector da Mini-Card a um ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema.
3. Pressione a outra extremidade da Mini-Card para dentro da ranhura da placa de sistema e volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.
4. Ligue os cabos da antena à Mini-Card.

   O quadro seguinte apresenta os esquemas de cores dos cabos de antena para a Mini-Card suportada pelo computador.

Conectores na Mini-Card	Esquemas de cores dos cabos de antena
WLAN + Bluetooth (2 cabos)	
WLAN principal + Bluetooth (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar + Bluetooth (triângulo preto)	preto

Pós-requisitos

1 Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
2 Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
3 Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
4 Volte a colocar a unidade óptica.
Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
5 Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
6 Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador"
na página 11.

17 Retirar a placa mSATA

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.

Procedimento

1. Retire o parafuso que fixa a placa mSATA à placa de sistema.
2. Faça deslizar a placa mSATA e retire-a do conector da placa de sistema.

1	parafuso	2	placa mSATA

18 Voltar a colocar a placa mSATA

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe o entalhe na placa mSATA com a patilha no conector da placa de sistema.
2. Insira a placa mSATA, num ângulo de 45 graus, no conector da placa de sistema.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa mSATA à placa de sistema.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
2. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
3. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
4. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
5. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
6. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

19 Retirar a placa secundária

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.

Procedimento

1. Puxe a patilha para desligar o cabo da placa secundária do respectivo conector.
2. Remova os parafusos que fixam a placa secundária à base do computador.
3. Vire a placa secundária ao contrário e coloque-a na base do computador.

1	parafusos (2)	2	placa secundária
3	cabo da placa secundária		

4 Remova o cabo dos altifalantes da placa secundária.

5 Levante e retire a placa secundária da base do computador.

1	cabo dos altifalantes	2	placa secundária

20 Voltar a colocar a placa secundária

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Ligue o cabo dos altifalantes ao conector na placa secundária.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa auxiliar com os orifícios na base do computador.
3. Volte a colocar os parafusos que fixam a placa secundária à base do computador.
4. Ligue o cabo da placa secundária ao respectivo conector.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a pilha. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
2. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
3. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
4. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
5. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
6. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

21 Retirar os altifalantes

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a placa secundária.
   Consulte "Retirar a placa secundária" na página 49.

Procedimento

1 Anote a disposição do cabo dos altifalantes e retire o cabo das respectivas guias de encaminhamento na base do computador.

2 Levante e retire da base do computador os altifalantes e o respectivo cabo.

1	cabo dos altifalantes	2	colunas (2)

22 Voltar a colocar os altifalantes

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe os altifalantes na base do computador.
2. Encaminhe o cabo dos altifalantes através das guias de encaminhamento na base do computador.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a placa secundária.
   Consulte "Voltar a colocar a placa secundária" na página 53.
2. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
3. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
4. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
5. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
6. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
7. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

23 Retirar a placa de sistema

 ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

 NOTA: A Etiqueta de serviço do computador encontra-se na placa de sistema. Necessita de introduzir a Etiqueta de serviço na configuração do sistema depois de voltar a colocar a placa de sistema.

 NOTA: Antes de desligar os cabos da placa de sistema, anote a localização dos conectores, de modo a poder voltar a ligá-los correctamente depois de voltar a colocar a placa de sistema.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa mSATA. Consulte "Retirar a placa mSATA" na página 45.

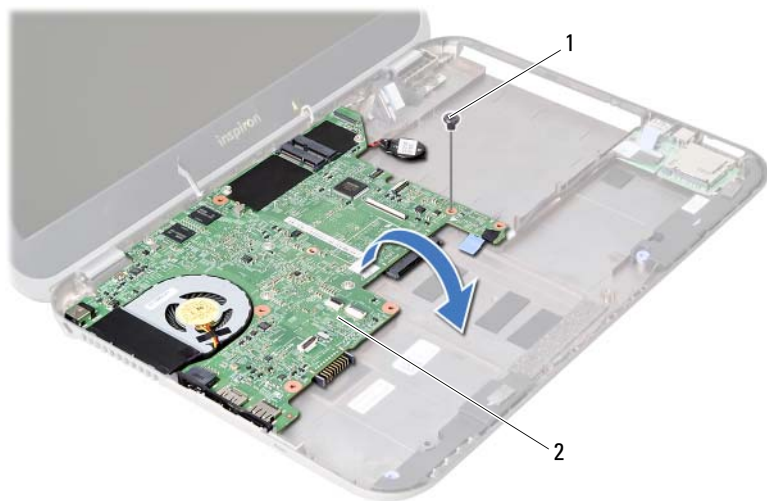
Procedimento

1 Puxe a patilha para desligar o cabo do ecrã do conector na placa de sistema.

2 Levante com cuidado a pilha tipo moeda que está presa na base do computador.

1	cabo do ecrã	2	pilha tipo moeda

3 Retire o parafuso que fixa a placa de sistema à base do computador.

4 Levante com cuidado a placa de sistema e vire-a ao contrário.

1	parafuso	2	placa de sistema

5 Puxe a patilha para desligar o cabo da placa secundária do conector na placa de sistema.

6 Retire a placa de sistema do computador.

1	cabo da placa secundária

24 Voltar a colocar a placa de sistema

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

NOTA: A Etiqueta de serviço do computador encontra-se na placa de sistema. Necessita de introduzir a Etiqueta de serviço na configuração do sistema depois de voltar a colocar a placa de sistema.

Procedimento

1. Ligue o cabo da placa secundária ao conector na placa de sistema.
2. Alinhe o orifício do parafuso na placa de sistema com o respectivo orifício na base do computador.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa de sistema à base do computador.
4. Ligue o cabo do ecrã ao conector na placa de sistema.
5. Fixe a pilha tipo moeda na placa de sistema.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a placa mSATA. Consulte "Voltar a colocar a placa mSATA" na página 47.
2. Volte a colocar a Mini-Card sem fios. Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
3. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
4. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
5. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
6. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
7. Volte a colocar a unidade óptica. Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
8. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
9. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

Introduzir a Etiqueta de serviço na configuração do sistema

1. Ligue o computador.
2. Pressione <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.
3. Navegue até ao separador **Main** (Principal) e introduza a Etiqueta de serviço no campo **Service Tag Input** (Introdução da etiqueta de serviço).

25 Retirar a pilha tipo moeda

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

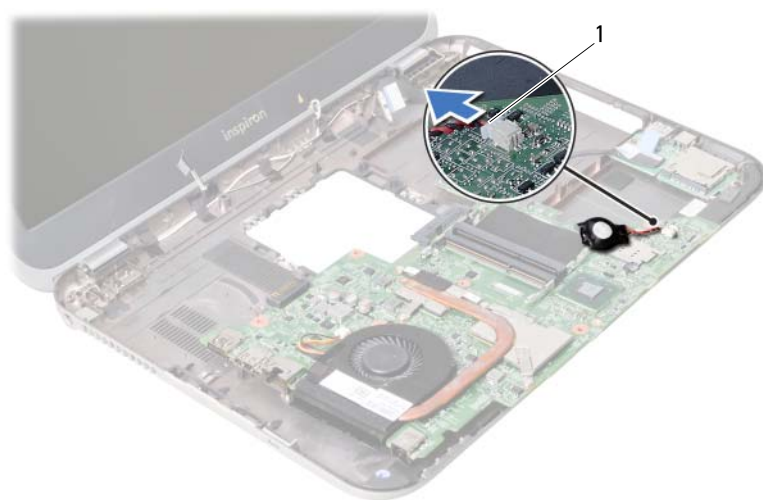
ADVERTÊNCIA: A pilha poderá explodir se for incorrectamente instalada. Apenas substitua a pilha por pilhas iguais ou do mesmo tipo. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

AVISO: A remoção da pilha tipo moeda irá repor as definições originais da BIOS. Recomenda-se que anote as definições da BIOS antes de proceder à remoção da pilha tipo moeda.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Siga as instruções do passo 1 ao passo 4 em "Retirar a placa de sistema" na página 59.

Procedimento

1. Desligue o cabo da pilha tipo moeda do conector da placa de sistema.
2. Levante a pilha tipo moeda, juntamente com o respectivo cabo, e retire-a da placa de sistema.

1	cabo da pilha tipo moeda

26 Voltar a colocar a pilha tipo moeda

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

ADVERTÊNCIA: A pilha poderá explodir se for incorrectamente instalada. Apenas substitua a pilha por pilhas iguais ou do mesmo tipo. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Procedimento

Ligue o cabo da pilha tipo moeda ao conector da placa de sistema.

Pós-requisitos

1. Siga as instruções do passo 2 ao passo 5 em "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
2. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
3. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
4. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
5. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
6. Volte a colocar a unidade óptica.
Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
7. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
8. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

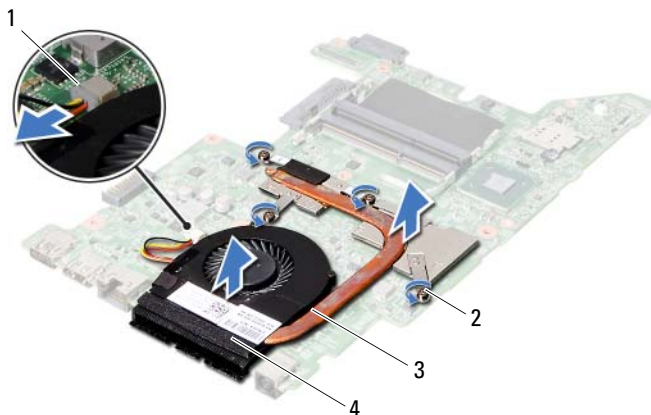
27 Retirar o conjunto de arrefecimento térmico

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Siga as instruções do passo 1 ao passo 4 em "Retirar a placa de sistema" na página 59.

Procedimento

1. Desligue o cabo da ventoinha do conector na placa de sistema.
2. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), desaperte os parafusos integrados que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.
3. Levante o conjunto de arrefecimento térmico da placa de sistema.

1	cabo da ventoinha	2	parafusos integrados (4)
3	dissipador de calor	4	ventoinha

28 Voltar a colocar o conjunto de arrefecimento térmico

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Limpe a massa térmica da parte inferior do conjunto de arrefecimento térmico e volte a aplicá-la.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no conjunto de arrefecimento térmico com os orifícios dos parafusos na placa de sistema.
3. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), aperte os parafusos integrados que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.
4. Ligue o cabo da ventoinha ao conector da placa de sistema.

Pós-requisitos

1. Siga as instruções do passo 2 ao passo 5 em "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
2. Volte a colocar a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
3. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
4. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
5. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
6. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
7. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
8. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
   Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
9. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

29 Retirar o conjunto do ecrã

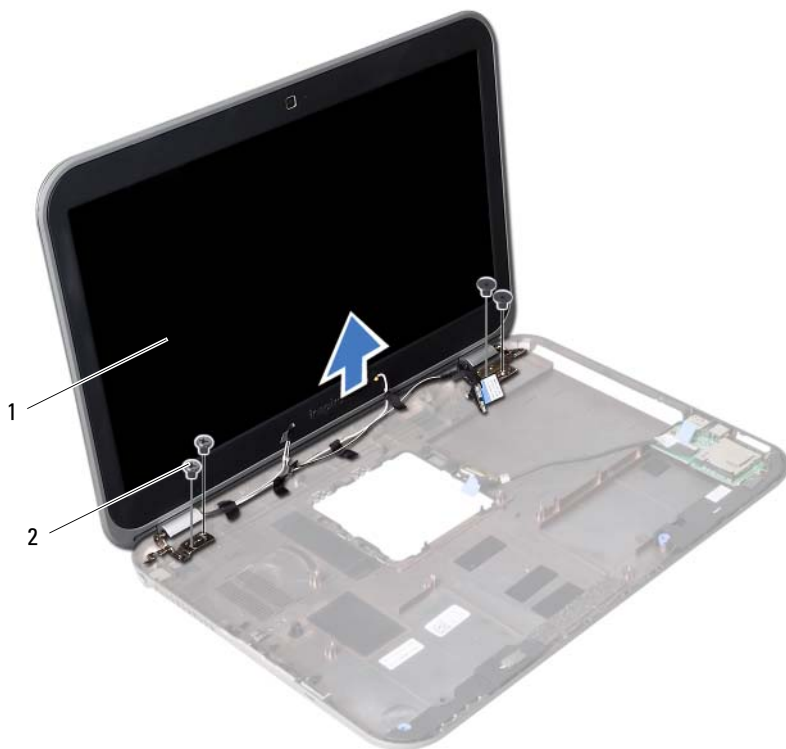
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa mSATA. Consulte "Retirar a placa mSATA" na página 45.
9. Retire a placa de sistema. Consulte "Retirar a placa de sistema" na página 59.

Procedimento

1 Retire os parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.

2 Levante o conjunto do ecrã e retire-o da base do computador.

1	conjunto do ecrã	2	parafusos (4)

30 Voltar a colocar o conjunto do ecrã

 ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Coloque o conjunto do ecrã na base do computador e alinhe os orifícios dos parafusos existentes no conjunto do ecrã com os respectivos orifícios na base do computador.
2. Volte a colocar os parafusos que fixam o conjunto do ecrã à base do computador.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a placa de sistema. Consulte "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
2. Volte a colocar a placa mSATA. Consulte "Voltar a colocar a placa mSATA" na página 47.
3. Volte a colocar a Mini-Card sem fios. Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
4. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
5. Volte a colocar a pilha. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
6. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos. Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
7. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
8. Volte a colocar a unidade óptica. Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
9. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória. Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
10. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

31 Retirar a moldura do ecrã

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa mSATA. Consulte "Retirar a placa mSATA" na página 45.
9. Retire a placa de sistema. Consulte "Retirar a placa de sistema" na página 59.
10. Retire o conjunto do ecrã.
    Consulte "Retirar o conjunto do ecrã" na página 73.

Procedimento

1. Com as pontas dos dedos, levante cuidadosamente a extremidade interior da moldura do ecrã.
2. Levante a moldura do ecrã e remova-as da tampa posterior do ecrã.

1	moldura do ecrã

32 Voltar a colocar a moldura do ecrã

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

Alinhe a moldura do ecrã com a tampa posterior do ecrã e encaixe-a cuidadosamente no lugar.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar o conjunto do ecrã.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do ecrã" na página 75.
2. Volte a colocar a placa de sistema. Consulte "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
3. Volte a colocar a placa mSATA. Consulte "Voltar a colocar a placa mSATA" na página 47.
4. Volte a colocar a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
5. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
6. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
7. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
8. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
9. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
10. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
    Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
11. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

33 Retirar as dobradiças do ecrã

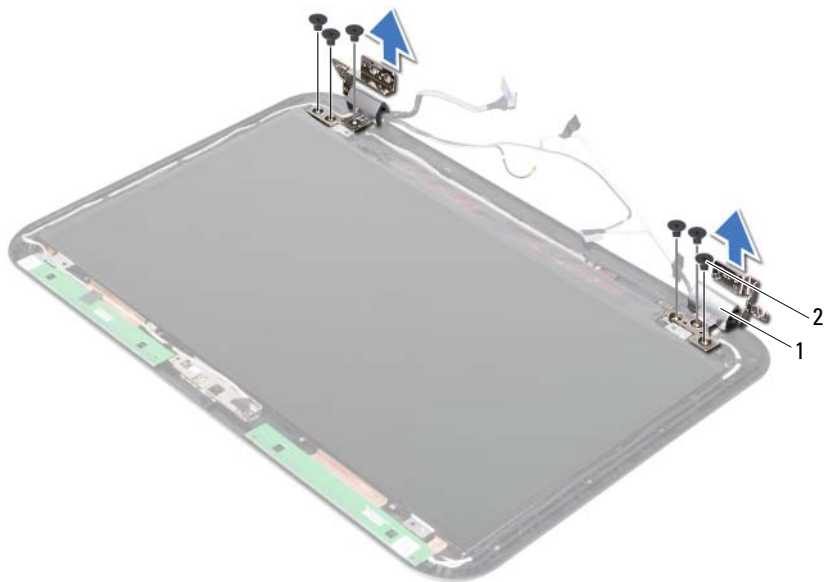
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa mSATA. Consulte "Retirar a placa mSATA" na página 45.
9. Retire a placa de sistema. Consulte "Retirar a placa de sistema" na página 59.
10. Retire o conjunto do ecrã.
    Consulte "Retirar o conjunto do ecrã" na página 73.
11. Retire a moldura do ecrã. Consulte "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

Procedimento

1 Retire os parafusos que fixam as dobradiças do ecrã ao painel do ecrã.

2 Levante as dobradiças do ecrã e remova-as da tampa posterior do ecrã.

1	dobradiças do ecrã (2)	2	parafusos (6)

34 Voltar a colocar as dobradiças do ecrã

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe os orifícios dos parafusos nas dobradiças do ecrã com os orifícios dos parafusos na tampa posterior do ecrã.
2. Volte a colocar os parafusos que fixam as dobradiças do ecrã à tampa posterior do ecrã.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a moldura do ecrã. Consulte "Voltar a colocar a moldura do ecrã" na página 79.
2. Volte a colocar o conjunto do ecrã.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do ecrã" na página 75.
3. Volte a colocar a placa de sistema. Consulte "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
4. Volte a colocar a placa mSATA. Consulte "Voltar a colocar a placa mSATA" na página 47.
5. Volte a colocar a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
6. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
7. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
8. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
9. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
10. Volte a colocar a unidade óptica.
    Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
11. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
    Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
12. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

35 Retirar o painel do ecrã

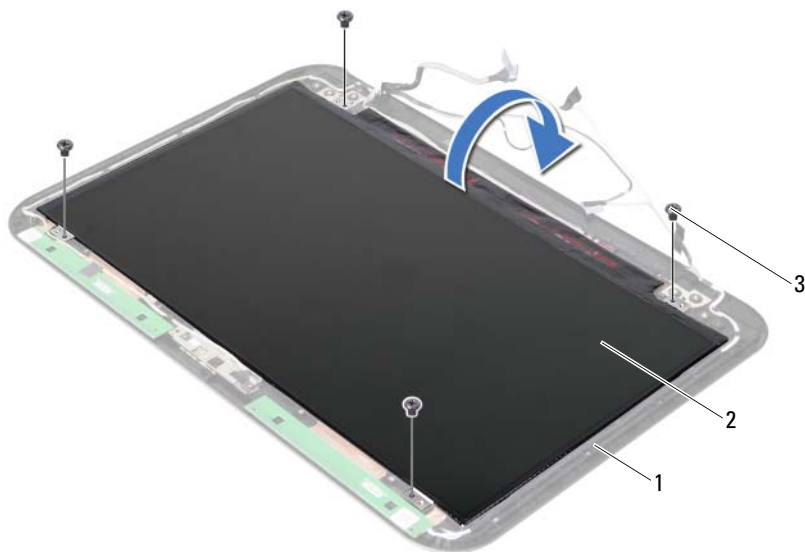
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa mSATA. Consulte "Retirar a placa mSATA" na página 45.
9. Retire a placa de sistema. Consulte "Retirar a placa de sistema" na página 59.
10. Retire o conjunto do ecrã.
    Consulte "Retirar o conjunto do ecrã" na página 73.
11. Retire a moldura do ecrã. Consulte "Retirar a moldura do ecrã" na página 77.
12. Retire as dobradiças do ecrã.
    Consulte "Retirar as dobradiças do ecrã" na página 81.

Procedimento

1 Retire os parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa posterior do ecrã.

2 Levante cuidadosamente o painel do ecrã e vire-o ao contrário.

1	tampa posterior do ecrã	2	painel do ecrã
3	parafusos (4)		

3 Descole a fita que está sobre o cabo do ecrã.

4 Desligue o cabo do ecrã do conector no painel do ecrã.

1	cabo do ecrã	2	fitas

36 Voltar a colocar o painel do ecrã

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Ligue o cabo do ecrã ao respectivo conector no painel do ecrã.
2. Cole a fita sobre o cabo do ecrã.
3. Coloque o painel do ecrã sobre a tampa posterior do ecrã.
4. Alinhe os orifícios dos parafusos no painel do ecrã com os orifícios dos parafusos na tampa posterior do ecrã.
5. Volte a colocar os parafusos que fixam o painel do ecrã à tampa posterior do ecrã.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar as dobradiças do ecrã. Consulte "Voltar a colocar as dobradiças do ecrã" na página 83.
2. Volte a colocar a moldura do ecrã. Consulte "Voltar a colocar a moldura do ecrã" na página 79.
3. Volte a colocar o conjunto do ecrã.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do ecrã" na página 75.
4. Volte a colocar a placa de sistema. Consulte "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
5. Volte a colocar a placa mSATA. Consulte "Voltar a colocar a placa mSATA" na página 47.
6. Volte a colocar a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
7. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
8. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
9. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
10. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
11. Volte a colocar a unidade óptica.
    Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
12. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
    Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
13. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

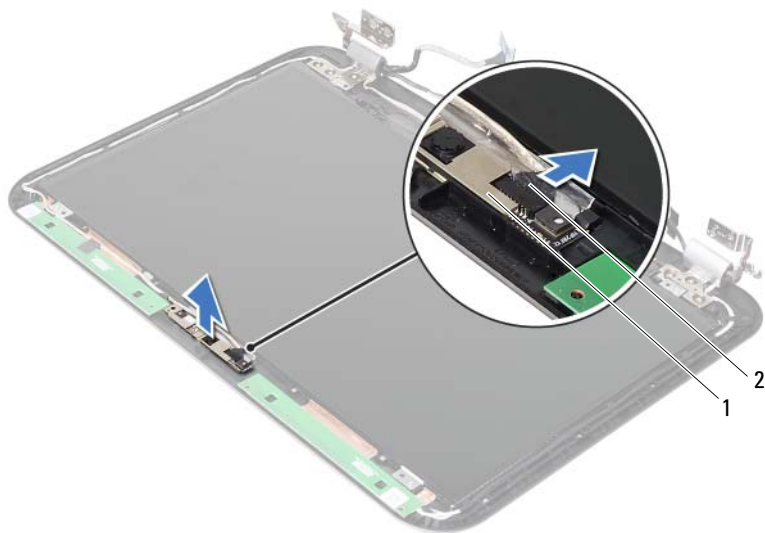
37 Retirar o módulo da câmara

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Pré-requisitos

1. Retire os módulos de memória.
   Consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória" na página 13.
2. Retire a unidade óptica.
   Consulte "Retirar o conjunto da unidade óptica" na página 17.
3. Retire o teclado. Consulte "Retirar o teclado" na página 21.
4. Retire o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Retirar o conjunto do apoio para as mãos" na página 27.
5. Retire a bateria. Consulte "Retirar a bateria" na página 33.
6. Retire a unidade de disco rígido. Consulte "Retirar a unidade de disco rígido" na página 37.
7. Retire a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Retirar a Mini-Card sem fios" na página 41.
8. Retire a placa de sistema. Consulte "Retirar a placa de sistema" na página 59.
9. Retire o conjunto do ecrã.
   Consulte "Retirar o conjunto do ecrã" na página 73.
10. Retire a moldura do ecrã. Consulte "Retirar a moldura do ecrã" na página 77.

Procedimento

1. Desligue o cabo da câmara do conector no módulo da câmara.
2. Levante o módulo da câmara para o remover da tampa posterior do ecrã.

1	módulo da câmara	2	cabo da câmara

38 Voltar a colocar o módulo da câmara

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com a máquina e siga os passos apresentados em "Antes de começar" na página 9. Após trabalhar no interior do computador, siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em dell.com/regulatory_compliance.

Procedimento

1. Alinhe o módulo da câmara na tampa posterior do ecrã.
2. Ligue o cabo da câmara ao conector no módulo da câmara.

Pós-requisitos

1. Volte a colocar a moldura do ecrã. Consulte "Voltar a colocar a moldura do ecrã" na página 79.
2. Volte a colocar o conjunto do ecrã.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do ecrã" na página 75.
3. Volte a colocar a placa de sistema. Consulte "Voltar a colocar a placa de sistema" na página 63.
4. Volte a colocar a Mini-Card sem fios.
   Consulte "Voltar a colocar a Mini-Card sem fios" na página 43.
5. Volte a colocar a unidade de disco rígido. Consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido" na página 39.
6. Volte a colocar a bateria. Consulte "Voltar a colocar a bateria" na página 35.
7. Volte a colocar o conjunto do apoio para as mãos.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos" na página 31.
8. Volte a colocar o teclado. Consulte "Voltar a colocar o teclado" na página 25.
9. Volte a colocar a unidade óptica.
   Consulte "Voltar a colocar o conjunto da unidade óptica" na página 19.
10. Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória.
    Consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória" na página 15.
11. Siga os procedimentos em "Após trabalhar no interior do computador" na página 11.

39 Actualizar o BIOS

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando uma nova actualização for disponibilizada ou após substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

1. Ligue o computador.
2. Aceda a **support.dell.com/support/downloads**.
3. Localize o ficheiro de actualização do BIOS do seu computador:

   NOTA: A etiqueta de serviço do computador encontra-se numa etiqueta na parte posterior do computador. Para obter mais informação, consulte o *Guia de iniciação rápida* que acompanha o computador.

   No caso de conhecer a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso:

   a. Introduza a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso do seu computador no campo **Service Tag or Express Service Code** (Etiqueta de serviço ou código de serviço expresso).
   b. Clique em **Submit** (Enviar) e prossiga para passo 4.

   No caso de conhecer a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso do computador:

   a. Escolha uma das seguintes opções:
      - **Automatically detect my Service Tag for me (Detectar automaticamente a Etiqueta de Serviço)**
      - **Choose from My Products and Services List (Seleccionar da minha Lista de Produtos e Serviços)**
      - **Choose from a list of all Dell products (Seleccionar duma lista de todos os produtos Dell)**
   b. Clique em **Continue** (Continuar) e siga as instruções apresentadas no ecrã.
4. Irá aparecer uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.
5. Clique em **Download File** (Transferir ficheiro) para transferir o ficheiro mais recente do BIOS.
6. Na janela **Please select your download method** (Seleccionar o modo de transferência), clique em **For Single File Download via Browser** (Transferir ficheiro único através do browser) e depois clique em **Download Now** (Transferir agora).
   É apresentada a janela **File Download** (Transferência de ficheiro).
7. Na janela **Save As** (Guardar como) seleccione a localização de destino do ficheiro.
8. Se surgir a janela **Download Complete** (Transferência concluída), clique em **Close** (Fechar).
9. Navegue até à pasta para a qual transferiu o ficheiro de actualização do BIOS.
10. Clique duas vezes no ícone do ficheiro de actualização do BIOS e siga as instruções apresentadas no ecrã.